

FT

LANA PANEL

TERRA PLUS 32 T0003

PANEL RIGIDO DE LANA MINERAL

LANA PANEL **TERRA PLUS 32 T0003**

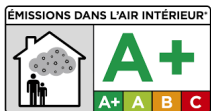
Descripción

Panel de lana mineral conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, de altas prestaciones mecánicas, sin recubrimiento.

Compuesto por materias primas naturales, como la arena, y materiales reciclados, como el vidrio, mediante procesos de fusión y fibraje.

Gracias a su estructura porosa y entrelazada, la lana mineral de vidrio inmoviliza el aire, mejorando el aislamiento térmico, y además absorbe ruidos aéreos y de impacto, permitiendo una buena corrección acústica en interiores. Al estar compuesta por minerales incombustibles, no alimenta el fuego ni propaga las llamas.

Este material se utiliza en edificios e instalaciones industriales, ya que aporta confort, reduce el consumo energético y las emisiones de CO₂, evita pérdidas de calor, disminuye la contaminación sonora y contribuye a la seguridad contra incendios.



Presentación

- Panel de 0,40 m. x 1,35 m. x 50 mm.
- Paquete: 12 paneles.
- Pallet x 24 paquetes.

Características

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA	ENSAYO
Origen	España			
Largo	1.35	m	-	-
Ancho	0.4	m	-	-
Espesor	50	mm	3%	EN 823
Unidad x Pack	12	Unidades	-	-
M2 x pack	6.48	m2	-	-
Pack x palet	24	Unidades	-	-
M2 x palet	155,52	m2	-	-

LANA PANEL **TERRA PLUS 32 T0003**

Características Técnicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA	ENSAYO
Densidad	30	(kg/m³)	-	-
Absorción Acústica (αw)	0.95	-	-	-
Conductividad Térmica	0.032	(w/m.K) 10 °C	-	EN 12667 EN 12939
Resistencia Térmica	1.55	(m2.kw)	-	-
Reacción al fuego	A1	-	-	EN 13501-1
Resistencia especifica al paso del aire	AFr10 ≥ 10 kPa.s/m2	(r')	-	EN 29053
Absorción de agua (a corto plazo)	≤ 1%	(kg/m2)	-	EN 1609
Absorción de agua (a largo plazo)	≤ 3%	(kg/m2)	-	EN 12087
Estabilidad Dimensional (70°C 90% humedad)	< 1%	(Δε)	-	EN 1604
Resistencia a la difusión del vapor de agua	MU1	(Z)	-	EN 12086
Calor específico aprox.	800	(J/kg.K)	-	-

Aplicaciones

Para aislación de tabiques, revestimientos interiores y cielorrasos de placas de yeso.

Aislamiento intermedio en muros de doble hoja de mampostería.

Aislación bajo losa mediante fijación mecánica.

Características generales

- Gran absorción de sonido (αw 0,95)
- Mejora la capacidad aislante del los muros, cielorrasos o revestimientos (vs. lana de vidrio en rollo de 14 kg/m³)
- Alta elasticidad
- Evita condensaciones
- Absorbe las vibraciones en las estructuras y placas Durlock®
- Suave al tacto, no pica gracias a su calidad

LANA PANEL **TERRA PLUS 32 T0003**

Ventajas

- Fácil Instalación
- No tóxico
- Fácil transporte y almacenamiento
- Incrementada resistencia térmica debido a su densidad y composición
- Incombustible
- Aislamiento térmico
- Rapidez de instalación
- Confort y mejora en el comportamiento de aislación acústica del tabique
- Su vida útil esta establecida en 50 años
- > 50% de origen reciclado
- Reduce fuertemente los gastos de energía de calefacción y aire acondicionado
- Reduce los problemas de condensación y contaminación interna al domicilio por el menor uso de artefactos de calefacción

Almacenamiento

- No se recomienda su almacenamiento a la intemperie. Acopiar bajo techo, si el panel se moja debe dejarse secar, no se daña ni pierde su funcionalidad de aislamiento acústico y térmico.

Seguridad y Herramientas

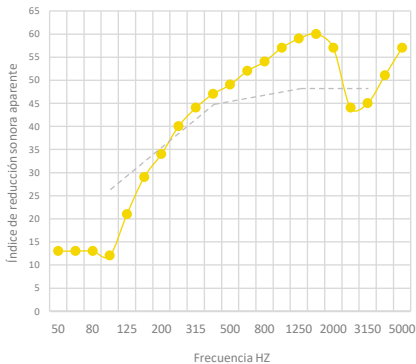
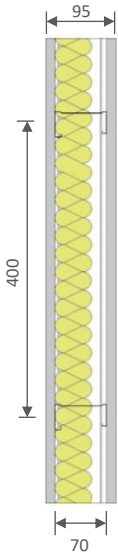
Durante su utilización y/o en las tareas de manipulación, corte de la lana panel, se recomienda el uso de elementos de protección personal, tales como protección respiratoria contra polvo (P100), gafas de seguridad, guantes de trabajo anticorte y ropa específica como overol con gorro. El corte debe realizarse con herramientas manuales como trincheta/cutter en áreas bien ventiladas. Luego de su aplicación se debe realizar la limpieza del ambiente.

LANA PANEL **TERRA PLUS 32 T0003**

Ensayos

• Pared Simple | Lana Panel 50 mm.

Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. / Lana Panel e = 50mm.
Separación de estructura: 400mm.
Tamaño de panel 2,70m. x 4,00m., Masa superficial = 20,8 Kg/m2. Frecuencia de resonancia masa-aire-masa 88 Hz.

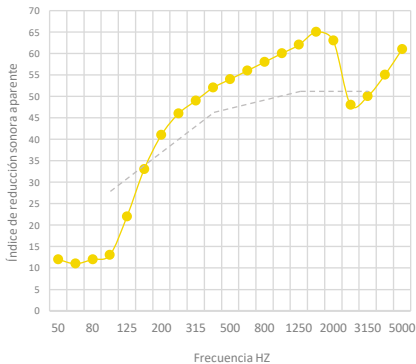
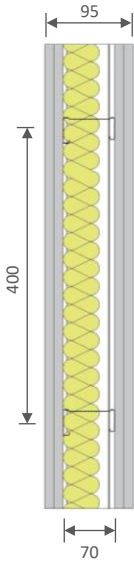


Rw = 44 dB
C₁₀₀₋₅₀₀₀: -4 dB
C_{tr100-5000}: -12 dB

Hz	R (dB)	Roct (dB)
50	13	13
63	13	
80	13	
100	12	18
125	21	
160	29	
200	34	38
250	40	
315	44	
400	47	49
500	49	
630	52	
800	54	56
1000	57	
1250	59	
1600	60	48
2000	57	
2500	44	
3150	45	49
4000	51	
5000	57	

• Pared Doble | Lana Panel 50 mm.

Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. / Lana Panel e = 50mm.
Separación de estructura: 400mm.
Tamaño de panel 2,70m. x 4,00m., Masa superficial = 40,0 Kg/m2. Frecuencia de resonancia masa-aire-masa 62 Hz.



Rw = 47 dB
C₁₀₀₋₅₀₀₀: -5 dB
C_{tr100-5000}: -14 dB

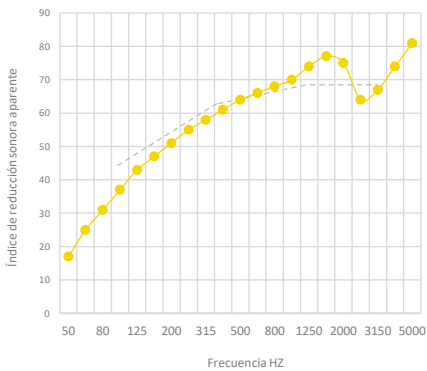
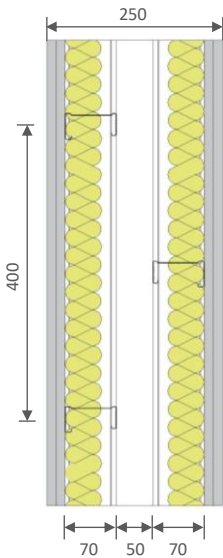
Hz	R (dB)	Roct (dB)
50	12	11
63	11	
80	12	
100	13	18
125	22	
160	33	
200	41	44
250	46	
315	49	
400	52	54
500	54	
630	56	
800	58	59
1000	60	
1250	62	
1600	65	53
2000	63	
2500	48	
3150	50	54
4000	55	
5000	61	

LANA PANEL **TERRA PLUS 32 T0003**

Ensayos

• Pared Doble c/ doble estructura | Lana Panel 50 mm.

Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. / Lana Panel e = 50mm.
Separación de estructura: 400mm.
Panel 1: 2 x Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. cada 40 mm. / Lana Panel e = 50mm.
Panel 2: 2 x Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. cada 400 mm. / Lana Panel e = 50mm.
Tamaño de panel 2,70m. x 4,00m., Masa superficial = 41,5 Kg/m2. Frecuencia de resonancia masa-aire-masa 38 Hz.

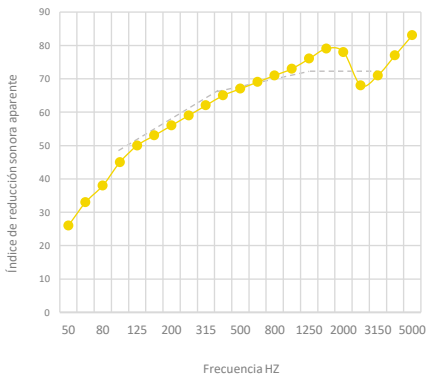
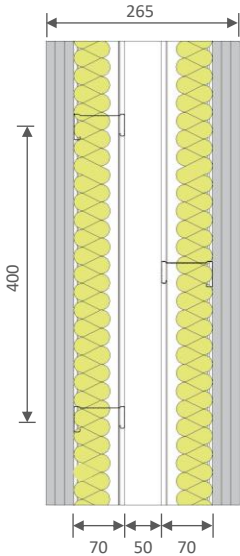


Rw = 64 dB
C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
C_{tr100-5000} = -9 dB

Hz	R (dB)	Roct (dB)
50	17	21
63	25	
80	31	
100	37	41
125	43	
160	47	
200	51	54
250	55	
315	58	
400	61	63
500	64	
630	66	
800	68	70
1000	70	
1250	74	
1600	77	69
2000	75	
2500	64	
3150	67	71
4000	74	
5000	81	

• Pared Triple c/ doble estructura | Lana Panel 50 mm.

Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. / Lana Panel e = 50mm.
Separación de estructura: 60cm.
Panel 1: 3 x Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. cada 40 cm. / Lana Panel e = 50mm.
Panel 2: 3 x Placa Estándar 12,5mm. / Montantes livianos 70mm. x 35mm. cada 40 cm. / Lana Panel e = 50mm.
Tamaño de panel 2,70m. X 4,00m., Masa superficial = 60,8 Kg/m2. Frecuencia de resonancia masa-aire-masa 31 Hz.



Rw = 68 dB
C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C_{tr100-5000} = -7 dB

Hz	R (dB)	Roct (dB)
50	26	30
63	33	
80	38	
100	45	48
125	50	
160	53	
200	56	59
250	59	
315	62	
400	65	67
500	67	
630	69	
800	71	73
1000	73	
1250	76	
1600	79	72
2000	78	
2500	68	
3150	71	74
4000	77	
5000	83	

LANA PANEL **TERRA PLUS 32 T0003**

Certificación



**Distintivo de garantía
de calidad ambiental**
>60% vidrio reciclado
270/001



020/003847

AENOR certifica que la organización



No certificate BEUC-511-19705-375-19869
Valid from 2023-06-01 until 2026-05-31



Conforme a la norma ISO 14025:2006 / EN 15804:2012+A2:2019

N° de registro EPD S-P-06580. Fecha de revisión 13/10/2022. Valido hasta 28/07/2027.

Contacto

En caso de requerir información adicional contactarse a
departamento.tecnico@etexgroup.com

Nota

Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados y realizar pruebas teórico/prácticas que determinen que es apto para cada uso particular.

Los resultados obtenidos en los ensayos publicados, mediante INSUL v10., son estimaciones basadas en modelos teóricos y propiedades físicas de los materiales. La precisión depende de la calidad de los datos introducidos. En configuraciones complejas o multicapa, el modelo puede simplificar el comportamiento real, y no contempla efectos de ejecución como puentes acústicos o variaciones en obra. Se estima una incertidumbre típica de ± 2 a ± 4 dB respecto a mediciones reales. Se recomienda contrastar los resultados con ensayos de laboratorio o mediciones in situ cuando sea posible.

DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.